

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan ilmu dibidang teknologi informasi sekarang ini sungguh sangat cepat. Hal ini bisa kita lihat dengan semakin mudah dan cepatnya manusia dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan. Semakin mudahnya manusia memperoleh informasi tidak terlepas dari semakin banyaknya media pendukung informasi seperti internet, telepon, televisi, radio, surat kabar, majalah, dan lain-lain. Namun dari semua contoh media yang sudah disebutkan tadi internet merupakan media yang paling digemari sebagai penyedia layanan informasi tercepat dan akurat.

Komputer merupakan sistem elektronis yang mampu menghitung dan memanipulasi data secara cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan agar secara otomatis dapat menerima dan menyimpan data. Dengan komputer yang telah terkoneksi dengan jaringan internet maka manusia dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan secara cepat. Kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat untuk menyajikan data-data yang lengkap juga sangat dibutuhkan oleh suatu organisasi atau perusahaan, sebab dengan adanya informasi yang diperoleh tersebut maka seorang pimpinan dapat segera mengambil kebijakan untuk kelangsungan organisasi atau perusahaan tersebut. Hal ini juga dialami oleh SMP

Negeri 2 Imogiri yang dalam mengolah datanya seorang kepala sekolah membutuhkan informasi yang cepat dan akurat untuk bisa memberikan kebijakan bagi para guru, pegawai, dan siswa. Namun sampai saat ini di SMP Negeri 2 Imogiri pengolahan data akademik masih menggunakan cara atau metode manual, dimana semua data (data siswa, data guru, data nilai, administrasi, dan lain-lain) disimpan dalam satu berkas akademik yang sangat kurang efisien untuk digunakan. Disamping itu pula masih terjadi penumpukan berkas-berkas data diruang tata usaha dan akan membuat para guru kebingungan terutama dalam pencarian kembali data-data tersebut.

Hal ini yang menjadi landasan penyusun mengambil penelitian dengan judul "**Perancangan Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 2 Imogiri Berbasis Web**". Diharapkan dengan adanya sistem tersebut dapat membantu dalam pengolahan data akademik agar bisa lebih cepat, akurat dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah di jelaskan pada latar belakang di atas maka penyusun merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 2 Imogiri?
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik SMP Negeri 2 Imogiri yang berbasis web?

3. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Negeri 2 Imogiri?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat kemampuan penulis yang masih terbatas dan untuk menghindari agar tidak menyimpang dari tujuan utama. Maka perlu ditetapkan batasan-batasan masalah dalam pembuatan sistem informasi akademik. Batasan masalah tersebut meliputi :

1. Sistem yang dibangun ini hanya dapat dikelola oleh administrator dan diakses oleh guru, siswa dan pengunjung di website SMP Negeri 2 Imogiri.
2. Data akademik yang diproses meliputi data siswa, data guru, data karyawan, nilai siswa, data mata pelajaran, data kelas, jadwal pelajaran dan materi pelajaran.
3. Sistem tidak menangani pengelolaan data yang berhubungan dengan keuangan.
4. Software yang digunakan meliputi :
 - Sistem Operasi : Microsoft Windows 7
 - Pengolahan Kata : Microsoft Word 2010

- Pengolahan Database : MySQL
- Pengolah Gambar : Adobe Potoshop CS3
- Bahasa Pemrograman : PHP 5.2.5
- Web Server : XAMPP Win32-1.6.6
- Web Editor : Macromedia dreamweaver 8

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- a) Mengetahui sejauh mana sistem akademik yang sedang berjalan pada SMP N 2 Imogiri. Apakah sistem tersebut sudah efektif dan efisien sebagaimana yang dibutuhkan oleh pihak sekolah tersebut.
- b) Untuk merancang dan membangun sistem informasi akademik guna membantu mempercepat proses informasi akademik di SMP Negeri 2 Imogiri.
- c) Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMP Negeri 2 Imogiri.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a) Memperlancar proses belajar mengajar di SMP N 2 Imogiri.
- b) Mempermudah pihak sekolah dalam mengolah data akademik.
- c) Membantu mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh SMP N 2 Imogiri sehingga dapat memberikan solusi yang tepat dan akurat.
- d) Membantu pihak sekolah dalam mewujudkan visinya menjadi sekolah yang berkualitas dan unggul dalam bidang teknologi.
- e) Menambah pengetahuan dalam merancang suatu sistem informasi.

1.6 Metode dan Teknik Pengumpulan Data

Adapun metode penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Field Research yaitu suatu metode yang digunakan dengan mengadakan penelitian pada SMP Negeri 2 Imogiri mengenai masalah yang akan dibahas.
- b. Library Research yaitu suatu metode yang digunakan dengan mempelajari buku dan bahan-bahan bacaan lainnya yang mempunyai korelasi dengan masalah yang dibahas.

- c. Membuat permodelan sistem dengan menggunakan Flowchart (Bagan Alir), Data Flow Diagram (Diagram Arus Data), Kamus Data dan Diagram HIPO.
- d. Membuat Sistem Informasi Akademik Pada SMP Negeri 2 Imogiri dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
- e. Menyusun laporan hasil penelitian.

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan antara lain :

- a. Teknik Wawancara (*Interview*)

Metode ini digunakan untuk mendapatkan data ataupun informasi secara langsung pada pihak sekolah yang mengurus sistem akademik pada SMP Negeri 2 Imogiri.

- b. Teknik Pengamatan (*Observasi*)

Mengadakan penelitian secara langsung di lokasi, tempat dimana penyusun mengambil data khususnya terhadap kegiatan sistem kepengurusan data siswa, guru, karyawan, kelas, wali kelas, data pelajaran, jadwal pelajaran, dan nilai siswa.

- c. Teknik Kepustakaan

Selain melakukan wawancara dan observasi, penyusun melakukan studi pustaka. Pengkajian terhadap referensi atau literatur yang dapat

mendukung hal-hal yang berkaitan dengan pemmasalahan sistem sebagai referensi di dalam membahas hasil penelitian

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memperjelas dan mempermudah penyusunan skripsi ini maka penulis mencantumkan sistematika penulisannya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan beberapa sub bab antara lain: latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode dan teknik pengumpulan data serta sistematika penulisan yang dimaksudkan agar dapat memberi gambaran tentang urutan pemahaman dalam menyajikan laporan tugas akhir ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai dasar dasar teori, perangkat lunak/software yang digunakan, dan tinjauan umum mengenai objek tempat penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis sistem yang membahas kelemahan dan keunggulan sistem informasi yang akan dirancang. Pada bab ini juga menjelaskan mengenai perancangan sistem yang meliputi flowchart sistem, diagram konteks, data flow

diagram, normalisasi, relasi tabel, struktur tabel dan perancangan struktur menu/antar muka.

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan bagaimana mengimplementasikan aplikasi web yang sudah dibangun dengan ujicoba sistem. Pada bab ini dijelaskan pula mengenai pembahasan program dan hasil akhir dari program yang sudah dibuat.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan dari permasalahan yang dibahas serta saran yang akan menjadi masukan bagi perkembangan sistem ini.

